



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

**Presión intraocular y presión de perfusión ocular en  
pacientes en hemodiálisis del Hospital Nacional Dos de  
Mayo**

**TESIS**

Para optar el Título de Especialista en Oftalmología

**AUTOR**

Miriam Giovanna DÍAZ SÁNCHEZ

**ASESOR**

Carlos Alberto ROSPIGLIOSI LÓPEZ

Lima - Perú

2012

## RESUMEN

**Objetivo:** Evaluar la presión intraocular y la presión de perfusión ocular durante un hemodiálisis.

**Métodos:** Setenta y dos ojos de 40 pacientes fueron evaluados 30 minutos antes de comenzar la sesión de hemodiálisis, 1 hora, 2 horas, 3 horas después de la iniciación y una hora después de terminada la hemodiálisis. La presión intraocular se evaluó utilizando un Perkins. La presión sistólica y diastólica se midió con un esfigmomanómetro. Paquimetría se estimó para obtener la presión intraocular corregida. La presión de perfusión ocular se estimó midiendo la diferencia entre  $2/3$  de la presión arterial media y los valores de la presión intraocular.

**Resultados:** No hubo diferencia estadísticamente significativa en la presión de perfusión ocular ( $p=0,327$ ), la presión intraocular ( $p=0,13$ ) y la paquimetría ( $p=0,87$ ) en los cinco puntos de estudio. Hubo diferencia estadísticamente significativa en la presión arterial media durante toda la sesión de hemodiálisis ( $p = 0,024$ ). El análisis de los valores extremos de la presión de perfusión ocular mostró variación estadísticamente significativa ( $p = 0,028$ ).

**Conclusión:** Nuestros resultados apoyan la idea de que hay cambios significativos en la presión de perfusión ocular y la presión arterial media durante la sesión de hemodiálisis.

**Palabras clave:** diálisis renal, presión intraocular, la presión de perfusión ocular

## SUMMARY

**Aim:** To evaluate the intraocular pressure and ocular perfusion pressure during a hemodialysis.

**Methods:** Seventy-two eyes from forty patients were evaluated 30 minutes before starting hemodialysis session, 1 hours, 2 hours, 3 hours after initiation and 1 hour after of hemodialysis. Intraocular pressure was evaluated using a Perkins. Systolic and diastolic arterial pressures were measured with a manual sphygmomanometer. Pachimetry was estimated for getting the corrected intraocular pressure. The ocular perfusion pressure was estimated by measuring the difference between 2/3 of the mean arterial pressure and the intraocular pressure values

**Results:** There was no statistically significant difference in ocular perfusion pressure ( $p=0.327$ ), intraocular pressure ( $p=0.13$ ) and pachimetry ( $p=0.87$ ) at the five time points. There was statistically significant difference in mean arterial pressure during all the hemodialysis session ( $p=0,024$ ). Analyzing the extreme values of ocular perfusion pressure there was statistically significant ( $p=0.028$ ).

**Conclusion:** Our results support the view that significant changes in ocular perfusion pressure and mean arterial pressure occur during hemodialysis session.

**Keywords:** Renal dialysis; Intraocular pressure; ocular perfusion pressure